CREALED

LIGNE DE PRODUITS A LEDS

CONTRÔLEUR RVB(+BLANC)
pilotable en DMX
télécommande infrarouge optionnelle

COLOR 4 DMX - contrôleur (4x12V DC ou 4x24V DC)
RC7 - télécommande RVB+Blanc
IR1 - module IR déporté 1m
IR10 - module IR déporté 10m

MODE D'EMPLOI Version 1.0

A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

Le contrôleur COLOR 4 DMX est un appareil destiné à être utilisé avec :
- les lampes et circuits RVB et RVBW 3x12VDC / 4x12VDC / 3x24VDC / 4x24VDC de la gamme CREALED

L'utilisation de ce générateur avec d'autres produits ou à d'autres fins pourrait causer des dommages irréversibles à l'ensemble de l'installation.

Avant de connecter l'alimentation, s'assurer que le ou les éléments connectés correspondent à la tension présente.

L'installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés selon notre protocole.

L'appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement. Il doit être protégé de l'humidité et doit fonctionner à une température comprise entre 10° et 35°C.

Ne pas utiliser l'appareil avec son capot ouvert.

Faire remplacer immédiatement tout connecteur ou câble endommagé par un technicien qualifié.

Ne pas réparer ou tenter de le réparer

PUISSANCES DISPONIBLES :

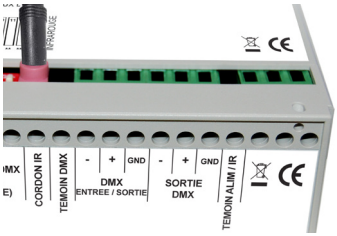
L'ampérage et les puissances disponibles par sortie sont :
- pour les canaux 1 à 3 (rouge/vert/bleu) : 6.5A soit 78W en 12VDC et 156W en 24VDC
- pour la sortie 4 (blanc) : 13.0A soit 156W en 12V DC et 312W en 24V DC

L'ensemble de l'installation branchée ne doit pas dépasser 32A soit 384W en 12VDC et 768W en 24VDC. Si la puissance est supérieure, il faut utiliser en complément des contrôleurs additionnels BOOSTER 4.

CABLAGE DES ENTREES/SORTIES DMX ET IR :

DMX

Les entrées et sorties DMX sont polarisées et comportent un fil de masse. Il est important d'utiliser du cable DMX512 (non fourni) entre les éléments d'une chaîne DMX. Le raccordement se fait selon la sérigraphie du contrôleur.



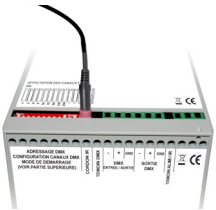
Pour information : le plan de masse interne du contrôleur est isolé de la masse du signal DMX.
Important : S'il y a plus de 32 éléments branchés sur la ligne, il est impératif d'utiliser un splitter DMX qui va amplifier et redistribuer le signal.

MODULE IR

ATTENTION : mettre l'appareil hors tension lors du branchement du capteur infrarouge.

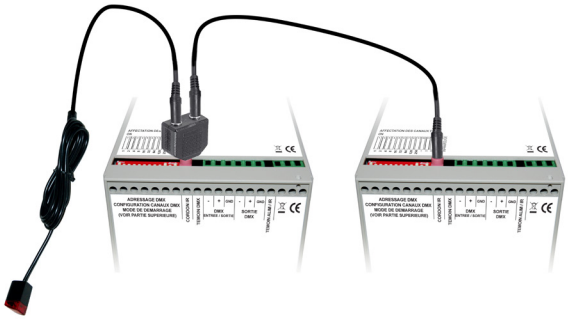
Remarque : en cas d'utilisation de la télécommande CREALED RC7, la liaison DMX n'est plus obligatoire, le contrôleur peut donc fonctionner de manière autonôme sans contrôle DMX.

Le module IR optionnel (IR1 ou IR10) se connecte sur la prise jack suivant la sérigraphie du contrôleur.



Il est possible de brancher ensemble 4 contrôleur COLOR 4 DMX et de disposer ainsi de 4 zones distinctes télécommandables avec une seule télécommande IR. Pour cela, il faut préalablement affecter une zone à chacun d'eux (voir p11).

Afin de n'avoir à viser qu'un seul capteur pour gérer les 4 zones, il est possible de les relier entre eux par le biais de leur module IR. Le raccordement se fait alors en utilisant des câbles jack mâle/mâle 3,5mm et des coupleurs jack (optionnels).

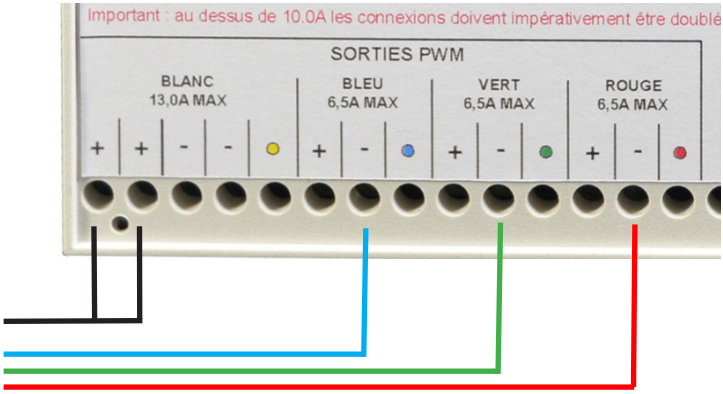


IL EST IMPORTANT DE RESPECTER SCRUPULEUSEMENT LES SECTIONS SUIVANTES AFIN D'EVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE ELECTRIQUE.

CABLAGE DES SORTIES PWM :

Choisissez le câblage approprié à votre installation :

1er cas :
3 sorties - mode RVB

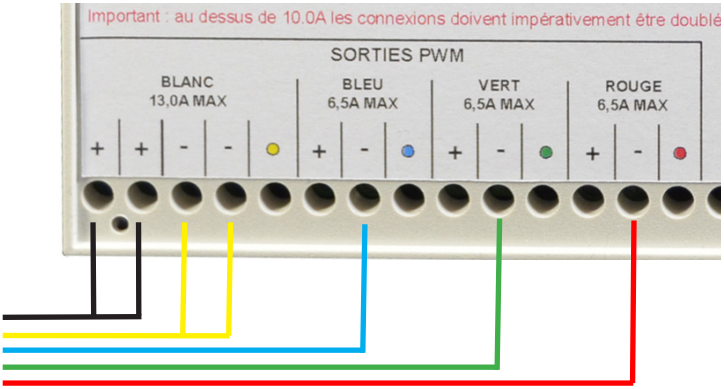


Sur les 3 sorties (sortie 1 : rouge / sortie 2 : vert / sortie 3 : bleu) : raccordez le négatif (-) du ou des éléments à alimenter sur les couleurs correspondantes du contrôleur.

Le commun positif (+) du circuit doit être raccordé sur les 2 bornes positives (+) du blanc du contrôleur.

Rappel : la puissance maximale par sortie est de 78W en 12VDC et de 156W en 24VDC.

2ème cas :
4 sorties - mode RVBW



Sur les 3 premières sorties (sortie 1 : rouge / sortie 2 : vert / sortie 3 : bleu) : raccordez uniquement les négatifs (-) du ou des éléments à alimenter sur les couleurs correspondantes du contrôleur.

Sur la 4ème sortie (sortie 4 : blanc) : raccordez le négatif du ou des éléments à alimenter sur les 2 bornes négatives du contrôleur.

Puis raccorder le positif (+) du circuit sur les 2 bornes positives (+) du contrôleur.

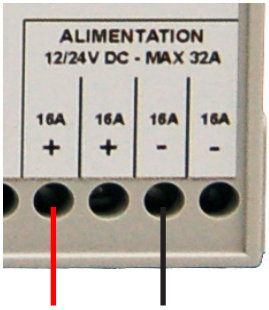
CABLAGE DE L'ALIMENTATION :

Le contrôleur s'adapte automatiquement à la tension de l'alimentation d'entrée (12VDC ou 24VDC).

Celle-ci doit impérativement être une alimentation stabilisée à double isolation.

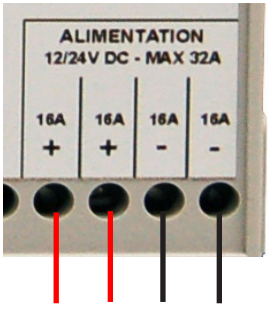
Il est impératif de prendre une alimentation dont la puissance sera 20% supérieure à la puissance restituée. En effet, les puissances maximales des alimentations sont données par les constructeurs et sont obtenues dans des conditions optimales que vous risquez de ne pas réunir !

Pour un courant de sortie inférieur à 16A
(192W en 12VDC ou 384W en 24VDC), il
est possible de ne câbler qu'une borne positive (+) et une borne négative (-).



Pour un courant de sortie supérieur à 16A et inférieur à 32A
(384W en 12VDC ou 768W en 24VDC),
Il est impératif de câbler les 2 bornes positives (+) et les 2 bornes négatives (-).

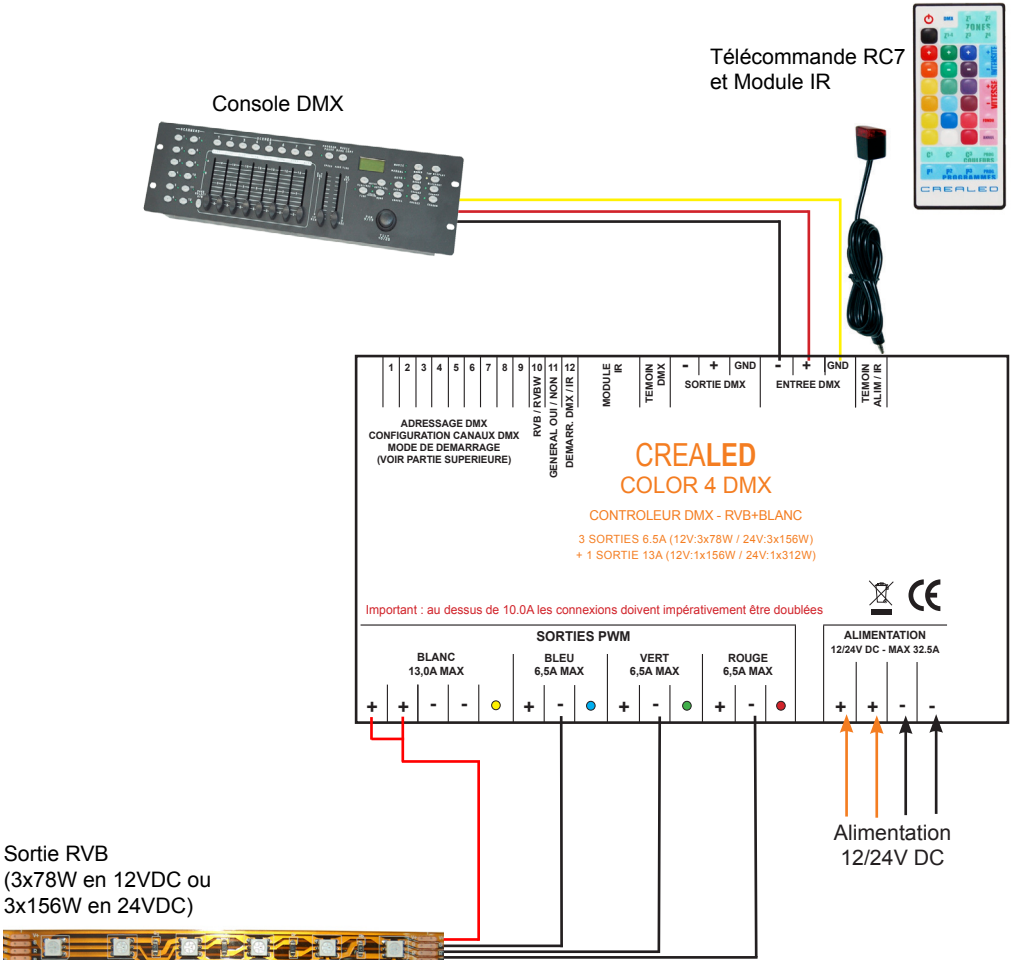
A défaut, il y a un grand risque de surchauffe et de dommage électrique sur l'installation.



EXEMPLE DE CABLAGE :

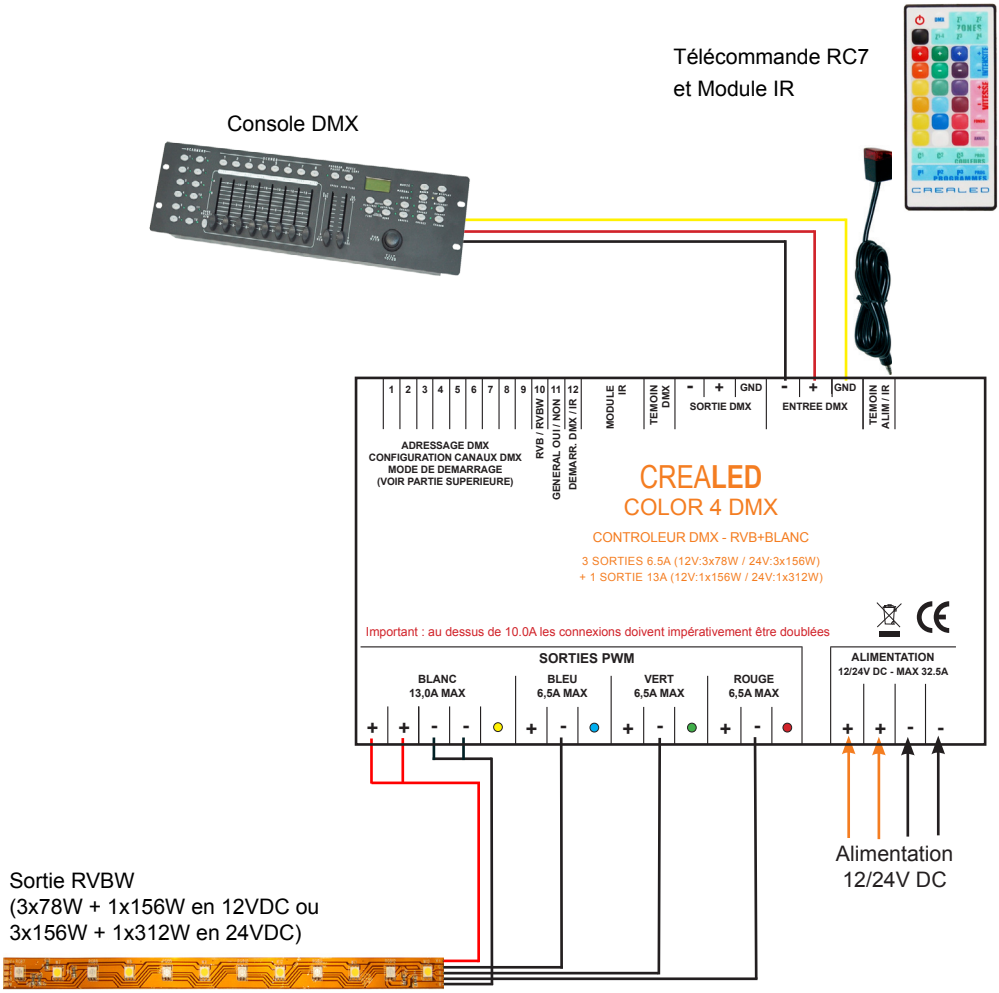
1ER CAS - RVB (Mode 3 ou 5 canaux, voir Adressage p8)

Seules les sorties RVB sont utilisées.
La puissance maximale de l'installation dépend de l'alimentation dans la limite de 468W.



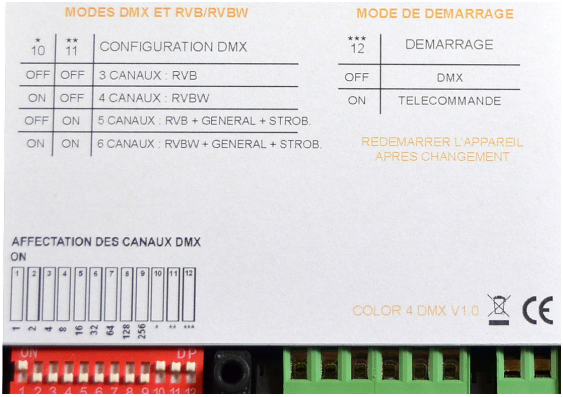
2EME CAS - RVBW (Mode 4 ou 6 canaux, voir Adressage p8)

La puissance maximale de l'installation dépend de l'alimentation dans la limite de 768W.



PARAMETRAGE DU CONTROLEUR :

Le paramétrage se fait par les mini-interrupteurs situés sur la partie supérieure de l'appareil. Il est recommandé d'utiliser un tournevis plat de petite dimension pour actionner ces mini-interrupteurs.


MODES DMX ET RVB/RVBW
MODE DE DEMARRAGE
* 10
** 11
CONFIGURATION DMX
*** 12
DEMARRAGE
OFF OFF 3 CANAUX : RVB
ON OFF 4 CANAUX : RVBW
OFF ON 5 CANAUX : RVB + GENERAL + STROB.
ON ON 6 CANAUX : RVBW + GENERAL + STROB.
OFF DMX
ON TELECOMMANDE
REDEMARRER L'APPAREIL APRES CHANGEMENT
AFFECTATION DES CANAUX DMX
ON
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 4 8 16 32 64 128 256 * ** ***
COLOR 4 DMX V1.0
ON DP
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Adressage DMX/ RVB-RVBW / Fonctions annexes (réglage par le dipswitch)

L'adresse est obtenue en additionnant la valeur de tous les boutons :
Bouton 1 : OFF =0 / ON=1 Bouton 2 : OFF =0 / ON =2
Bouton 3 : OFF =0 / ON =4 Bouton 4 : OFF =0 / ON =8
Bouton 5 : OFF =0 / ON =16 Bouton 6 : OFF =0 / ON =32
Bouton 7 : OFF =0 / ON =64 Bouton 8 : OFF =0 / ON =128
Bouton 9 : OFF =0 / ON =256
Par défaut l'adresse est positionnée sur la valeur 1.
Boutons 10 et 11 : choix du mode DMX
Bouton 12 : Démarrage par défaut (ON : dernière mémorisation / OFF : DMX)

Mode DMX RVB - 3 canaux : RVB
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%

Mode DMX RVB - 5 canaux :
RVB + variateur général + strobe
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%
Canal 4 : intensité générale 0-100%
Canal 5 : strobe 0-10% sans effet
11-100% lent à rapide

Mode DMX RVB+BLANC- 4 canaux : RVBW
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%
Canal 4 : couleur blanche 0-100%

Mode DMX RVB+BLANC - 6 canaux :
RVBW + variateur général + strobe
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%
Canal 4 : couleur blanche 0-100%
Canal 5 : intensité générale 0-100%
Canal 6 : strobe 0-10% sans effet
11-100% lent à rapide

Démarrage par défaut :

En cas d'utilisation de la télécommande IR, le contrôleur peut mémoriser la dernière action de la télécommande lors de son redémarrage. Dans ce cas le bouton 12 doit être en position ON. En position OFF, le contrôleur démarre automatiquement en mode DMX.

FONCTIONNEMENT :

Mode DMX

En mode DMX, le contrôleur suit les commandes de la console DMX suivant le mode choisi (voir section paramétrage du contrôleur).

Le contrôleur est compatible avec les protocoles DMX512 et DMX RDM.

Mode IR

Télécommande optionnelle RC7 :

1 - Allumage / Extinction
2 - Mode DMX
3 - Choix de zone (4 zones possibles)
4 - Pavé de couleurs
5 - Augmentation ou diminution de l'intensité
6 - Augmentation ou diminution de la vitesse (en mode programme uniquement)
7 - Mode fondu enchaîné
8 - Bouton d'annulation (en mode personnalisation des couleurs ou des programmes uniquement)
9 - Couleurs personnalisées
10 - Programmes personnalisés

L'allumage et l'extinction de l'installation se fait en utilisant le bouton (1).

La variation de l'intensité se fait par les 2 boutons + et - de l'intensité (2).

Le choix des couleurs se fait en utilisant les boutons du pavé de couleurs (4) ou une couleur personnalisée C1 à C3.

En mode RVB (Mode 3 ou 5 canaux, voir Adressage p8) : le blanc est obtenu par assemblage des 3 couleurs rouge, verte et bleue. Le bouton noir est inactif.

En mode RVBW (Mode 4 ou 6 canaux, voir Adressage p8) : le bouton blanc agit uniquement sur le canal blanc par paliers de10%. Le dernier palier éteindra le canal

blanc.

Remarque : les autres couleurs ne varient pas lors que le bouton blanc est appuyé.

Afin de n'obtenir que du blanc, il suffit d'appuyer sur le bouton noir, les couleurs rouge, verte et bleue s'éteindront. Un appui sur une couleur rallumera les couleurs correspondantes.

Pour lancer un programme RVB, appuyez sur un bouton programme P1 à P3.

Par défaut le défilement du programme est en fondu enchaîné.
Il est possible de désactiver ce mode en appuyant sur la touche fondu.

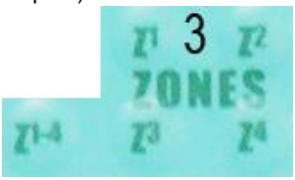
La vitesse du programme peut être variée en appuyant sur les boutons Vitesse + et -.

Pour lancer un programme en pastel (mode RVB+Blanc uniquement), lancez un programme RVB et appuyez successivement sur la touche blanc jusqu'à atteindre le palier d'intensité souhaité.

Multizone

Par défaut les contrôleurs ne sont pas zonés, pour leur affecter un numéro de zone, consultez la procédure (Zonage d'un contrôleur p12).

Le fait d'appuyer sur un ou plusieurs boutons de zone (Z1, Z2, Z3 et/ou Z4) permet de ne sélectionner que la ou les zones concernées.



Exemples :
- pour lancer une couleur rouge sur le contrôleur de la zone 1, appuyez sur Z1 puis la couleur rouge.
- pour lancer la couleur verte sur les contrôleurs des zones 1 et 4, appuyez successivement sur les boutons Z1 et Z4 puis sur la couleur verte.

La procédure est identique pour les lancements de programmes et de couleurs personnalisées ainsi que pour les programmations de couleurs et de programme.

Attention: le lancement d'un programme sur plusieurs zones en même temps ne garantit pas leur parfaite synchronisation dans le temps.
Pour une synchronisation parfaite des contrôleurs, il est préférable d'utiliser un système

DMX.

Programmation

Pour réaliser une couleur personnalisée :

Il faut appuyer sur la touche PROG. des couleurs personnalisées.
Le contrôleur va alors clignoter une fois et passer à 50%
sur les couleurs rouge, verte, bleue et blanche.

Il est alors possible de faire varier les couleurs en appuyant sur les touches
+ et - de chaque couleur.
Pour le blanc il suffit d'appuyer sur la touche blanc et d'atteindre le palier d'intensité souhaité.

Une fois la couleur idéale obtenue, il faut appuyer sur le bouton C1, C2 ou C3 pour l'affecter à ce bouton.

Pour réaliser un programme personnalisé RVB :
Il faut appuyer sur la touche PROG. des programmes.
Le contrôleur va alors clignoter deux fois.

Sur le pavé de couleur, sélectionner successivement les couleurs qui doivent s'enchaîner dans l'ordre désiré.

Une fois toutes vos couleurs sélectionnées, appuyer sur la touche programme P2 ou P3 pour le mémoriser. Le contrôleur clignotera une fois et lancera le programme réalisé.
Remarques:
-le programme P1 n'est pas personnalisable.
- si vous souhaitez qu'une couleur reste figée pendant une période donnée, il suffit de la sélectionner en appuyant sur la touche correspondante plusieurs fois d'affilée.

IMPORTANT : un programme pastel est obtenu en ajoutant du blanc à un programme RVB lors de son lancement.

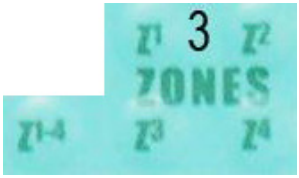
Passage d'un mode à l'autre (DMX <-> IR)

Pour passer en mode DMX, il faut appuyer sur la touche DMX (2).
La sortie du mode DMX se fait par un simple appui sur une touche de la télécommande.

Zonage d'un contrôleur

Important :
- le zonage ne peut se faire qu'avec la télécommande RC7 (optionnelle).
- le zonage doit être fait individuellement pour chaque contrôleur ET AVANT DE LES RELIER ENTRE EUX PAR LES ENTREES INFRAROUGES. (A défaut, les contrôleurs prendront tous le même numéro de zone).

Pour affecter un numéro de zone, il faut appuyer sur le numéro de zone choisi jusqu'à ce que le contrôleur clignote en blanc (environ 3 secondes).



Pour supprimer le zonage, il faut appuyer sur le numéro de zone Z1-4 jusqu'à ce que le contrôleur clignote en blanc (environ 3 secondes).

DEPANNAGE :

CHANGEMENT DE FUSIBLES

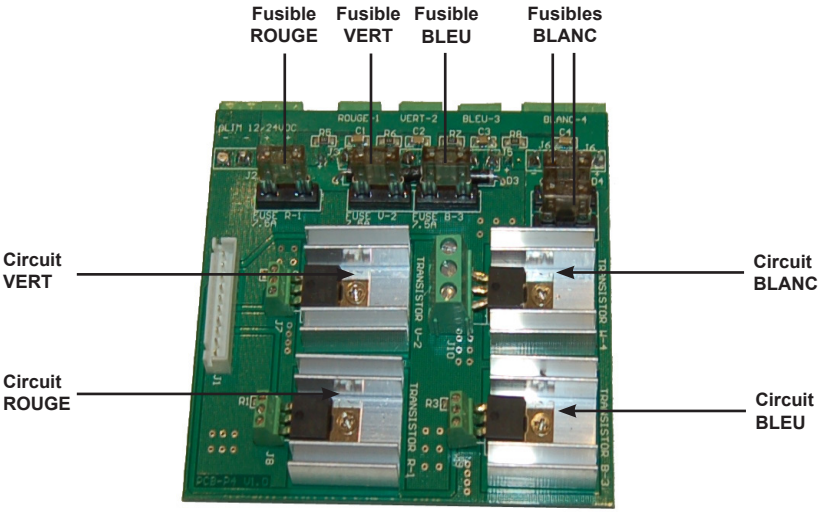
Avant toute intervention il est impératif de mettre l'installation hors tension en débranchant l'alimentation du secteur.

Si une sortie ne fonctionne plus : soit il y a une discontinuité dans le câblage, soit il y a (ou il y a eu) un court-circuit. IL FAUT IMPERATIVEMENT LOCALISER ET REPARER LE DEFAUT AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE CONTROLEUR.

En cas de court-circuit, le contrôleur est protégé par des fusibles standards (7.5A), vous pouvez donc aisément les remplacer par des fusibles de même type et de même valeur.

Changement d'un fusible :
Démonter le capot, puis faire glisser la carte électronique inférieure jusqu'à l'accès des portes-fusibles. Remplacer le ou les fusibles par des fusibles de même type et de même valeur (7.5A ou 15A selon le canal).

Plan de la carte électronique inférieure (ref : PCB-P4)



AVANT DE FAIRE APPEL AU SERVICE APRES VENTE

SYMPTOME	REMEDE
La LED témoin d'alimentation (4) ne s'allume pas.	Vérifiez la connexion, la polarité, la tension et l'état de l'alimentation.
Une ou plusieurs des trois couleurs sont faibles ou éteintes.	Vérifiez que votre installation ne comporte pas de court-circuits ou ne dépasse pas la puissance indiquée. Dans le cas d'un court-circuit, mettez l'installation hors tension avant toute intervention puis changez le fusible le cas échéant.
L'appareil ne réagit pas au signal de la télécommande.	Vérifiez l'état des piles de celle-ci. Veillez à ne pas installer le capteur infrarouge dans un milieu perturbé par des rayonnements IR ou champ magnétique indésirable. Vérifier la gestion multizone (p10)
Par moment, les circuits et les lampes s'éteignent et se rallument brièvement créant un sorte de « flash ».	Eloignez l'alimentation du capteur infrarouge et du contrôleur. Eloignez également toute source de rayonnement infrarouge ou magnétique.
La LED témoin DMX clignote.	Vérifiez la ligne DMX et la polarité de celle-ci (2- 3+).
La synchronisation de plusieurs appareils ne fonctionne pas.	Vérifiez l'adressage DMX.
La télécommande ne gère pas correctement la couleur blanche	Vérifiez que vous avez correctement paramétré le mode RVB ou RVBW (voir adressage p8).

GARANTIE

Cet appareil dispose d'une garantie de 12 mois retour atelier à partir de sa date d'achat.

SPECIFICATIONS

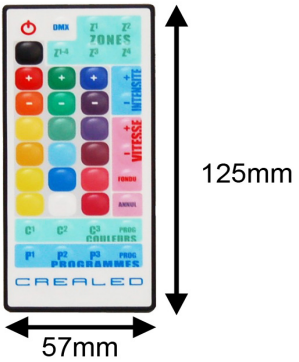
Contrôleur :

Hauteur : 75mm
Largeur : 100mm / 6U
Profondeur : 110mm
Poids : 0.35kg (sans alimentation)
Construction : Plastique

Entrées/Sorties :
- Alimentation (12 ou 24V DC) maxi 32A.
- 1 entrée DMX / 1 sortie DMX
- module IR pour télécommande (optionnels)
- 3 sorties PWM (12 ou 24V DC) maxi 6.5A
- 1 sortie PWM (12 ou 24V DC) maxi 13.0A

Télécommande RC7 :

Hauteur : 125mm
Largeur : 56.6mm
Epaisseur : 6.7mm
Poids : 34g



Modules IR :

Dimensions du capteur IR1 / IR10 :
Hauteur : 19mm
Largeur : 13mm
Profondeur : 28mm

Longueur du câble :
IR1 : 1m
IR10 : 10m

TOUS LES PRODUITS DOIVENT ETRE RECYCLES
LORSQU'ILS ARRIVENT EN FIN DE VIE.
UNE ECO-CONTRIBUTION FINANCE LE TRAITEMENT DES
DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE)

Les informations et les caractéristiques du ou des produits cités dans cette notices sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CE